**서울대학교 컴퓨터공학부**

**대학원과목: 고급 모바일 컴퓨팅  
(SNU CSE M1522.002600\_001)**

**담당교수님: 이영기  
전화:** (02) 880 – 1726 **이메일:** youngkilee@snu.ac.kr

**모바일 유비쿼터스 컴퓨팅 시스템 분야에서 프로젝트**

**프로제트 팀 구성원: 김재영** ([jykim@hcil.snu.ac.kr](mailto:jykim@hcil.snu.ac.kr)), **최석원** ([iolk6592@gmail.com](mailto:iolk6592@gmail.com)), **레가사데레제**([dereje@snu.ac.kr](mailto:dereje@snu.ac.kr)), **호탄융**([ho.thdung@gmail.com](mailto:ho.thdung@gmail.com))

**프로젝트의 주제: 괴롭힘 자동 보고 시스템**

이 프로제트는 방치되지 않고 전 세계적으로 심각한 문제를 나타내는 따돌림 괴롭힘의 사회이슈를 중요하게 다룹니다. 따돌림과 괴롭힘으로 인해 피해학생들은 단기적으로는 성적의 하락에서부터 장기적으로는 사회적 문제를 (행동적이고 감정적인 문제를 가지는 위험이 더 높다) 직면할 수 있습니다. 모든 교사들이 모든 따돌림 상황을 파악하는 것은 매우 어렵습니다, 학교/학원을 통학하는 상황에서의 괴롭힘이 같은 것들이 이에 속합니다. 교내에 있을 때에도 선생님들이 사건들을 완전히 통제하는 것이 쉽지 않습니다. 체내 변화는 주변에서 보기 어렵기 때문입니다. 또한, 뒤따르는 보복에 대한 두려움 때문에 피해자 학생뿐 목격한 학생들도 사건에 말하기가 어렵습니다.

그래서 제안된 시스템은 초기 단계에서 따돌림 괴롭힘 상황을 효과적으로 처리하고 학교, 교사, 학부모에게 예방할 수 있는 도움을 주고자 하는 것입니다. 이러한 시스템은 인식 과정을 자동화함으로써 따돌림 상황을 파악하는 과정을 향상시켜야 됩니다. 시스템은 자동화되면 따돌림의 초기 경향을 발견할 수 있고 더 빠르게 행동할 수 있습니다. 이에 관하여 우리는 심장박동수를 기본 식별자로 정하였고, 따돌림 상황을 또렷하게 구별할 수 있게 만들 수 있도록 소리, 위치정보, 날짜와 손동작과 같은 정보를 추가적으로 고려합니다.

**조사참가자 및 참여의 조건들:**

시스템의 효율성과 유용성을 검증할 수 있기 위해서 시스템이 서로 다른 학교의 학급에서 (최소 2개) 분석되며 정교하게 평가됩니다.

이러한 학급들은 급우들에게 제외되는 학생을 포함되어 있어야 합니다. 다른 급우들은 이러한 학생을 괴롭히거나 따돌림 괴롭힘 상황을 만날지도 모릅니다. 초.중.고등학교의 학급들이 고려됩니다.

**조사 절차:**

* 짧은 브리핑 및 프로젝트의 주제와 사용자 조사의 목적
* 사용법 설명 (제공되는 애플 스마트워치의 사용법과, 선생님들, 학교 멘토들과 부모님을 위한 사용자의 인터페이스 교육)
* 연구 실행 (하루동안 스마트 위치를 차고 신호를 선생님들, 학교 멘토들과 부모님에게 전송) 🡪 질문이 있는 경우에 질문하는 것을 주저하지 않습니다

설문지를 작성하기

* 시스템의 평가 🡪 신호들을 전송하기 위해서 스마트 위치를 사용하는 것과 정보를 보내는 것은 학생들과 정보 수신자들의 욕구와 목적에 부응하는가?
* 보고를 받습기

**조사의 기간:**

조사는 하루정도 걸립니다.

**조사의 취소:**

조사의 참여는 자발적이고 조사를 하는 동안에 이유없이 언제든지 취소될 수 있습니다.

**조사를 참여함으로써 참여자의 혜택:**

제안된 접근방식은 신고에 대한 의존 없이 이른 순간에 따돌림 상황을 인식할 수 있는 가능성이 있습니다. 그러면 학교가 문제를 더 잘 대응할 수 있고 적극적으로 반응할 수 있습니다. 참여자들은 사회적 따돌림 문제에 적극적으로 대처하도록 도움을 주게됩니다.

**불참의 불리한 점:**

조사의 참여는 자발적으로 응했을 때만 이루어지며, 학생들에게는 불참에 대한 불리한 점이 없습니다.

**참여자에 대한 보상:**

학생들이 참여를 위해서 과자와 상품권이 증정됩니다.

**추가 질문:**

더 이상의 질문이 있다면 프로젝트 팀 구성원들에게 이메일을 통해 연락할 수 있습니다.

**개인 데이터를 다루는 기밀성:**

이 프로젝트에 참여하는 서울대학생들은 프로젝트 기간동안 대상 그룹의 정보를 문서화하고 기록하는 교육을 받았습니다. 이 프로젝트는 책임감 있고 민감한 정보를 다루는 것을 필요로 합니다. 권한이 없는 제 3자에게는 정보 접근이나 전달은 허용되지 않습니다. 수집된 데이터는 위에 설명한 프로젝트 연구의 목적에서만 사용됩니다.

김재영, 최석원, 레가사데레제, 그리고 호탄융 (프로젝트 팀구성원들)

**동의서:**

담당하는 프로젝트 팀원은 ( ) 프로젝트의 목적, 의미와 범위에 대해 충분히 알려주었습니다. 정보를 잘 읽고 완전히 이해하였으며, 질문을 할 수 있는 기회를 받았고 현재는 더 이상의 질문이 없습니다. 또한 프로젝트의 사용처와 결과들의 전망에 대해 알려주었으며, 프로젝트에 참여에 대해 결정하기에 충분한 시간을 받았고, 이에 대한 참여는 자발적으로 이루어진다는 것을 잘 알고 있습니다. 이러한 승낙은 언제든지 이유없이 철회할 수 있다는 것을 알고 있습니다. 제가 프로젝트동안 저의 정보를 기록하다는 것에 동의합니다. 저는 저의 정보가 익명으로 저장되고 연구 목적밖에 사용되지 않다는 것을 알고 있습니다. 저는 이 정보에 대한 사본을 얻었고 동의서를 받았습니다. 이를 통해 저는프로젝트의 조사 참여를 자발적으로 동의합니다.

날짜 조사참가자

날짜 프로젝트 팀원

날짜 프로젝트 팀원

날짜 프로젝트 팀원

날짜 프로젝트 팀원

날짜 교수님

**프로젝트의 지도교수님의 연락처:**  
**이영기 교수님**  
연구분야: 인간 중심 컴퓨터 시스템  
교수실: 301동413호  
전화: (02) 880 – 1726  
이메일: [youngkilee@snu.ac.kr](mailto:youngkilee@snu.ac.kr)  
웹사이트: https://youngkilee.blogspot.com/